**Temel Tanım ve Kısaltmalar**

**Uzay Açı**

İçinden belirli bir ışık akısı geçen, konik veya piramit biçimli uzay parçasına verilen isimdir.**sr**ile gösterilir. 1m²’lik düzlemi gören uzay açının değeri 1 steradyan olarak tanımlanır.

**Işık Dağılım Eğrisi**

Polar fotometri olarak da isimlendirilir. Noktasal bir ışık kaynağından geçen düzlem üzerinde, kaynağın çeşitli doğrultulardaki ışık şiddetlerinin uç noktalarının geometrik yeridir.

**Armatür Verimi**

Aydınlatma armatüründen çıkan ışık akısının armatüre içindeki ışık kaynağının akısına oranıdır. **η** ile ifade edilir.

**Üst Yarı Uzay Işık Akısı Oranı**

Bir armatüre içindeki ışık kaynağından üst yarı uzaya yayılan ışık akısının, kaynağın akısına oranıdır. (ULOR)

**Alt Yarı Uzay Işık Akısı Oranı**

Bir armatüre içindeki ışık kaynağından alt yarı uzaya yayılan ışık akısının, kaynağın akısına oranıdır. (ULOR

**Koruma Derecesi**

Aydınlatma armatürlerinin toza, neme, suya ve katı cisimlere karşı olan dayanıklılığını gösterir. Uluslararası kabullere göre IPX1X2 şeklinde gösterilir. X1, katı cisimlere karşı korumasını gösterirken X2 suya karşı koruma derecesini gösterir. TS3033

**Ekranlı Armatür**

Maksimum ışık şiddeti düşey ile 60\* ile sınırlandırılmış, üst yarı uzaya ışık yaymayan (ULOR=0) armatürleridir.

**Yarı-ekranlı Armatür**

Maksimum ışık şiddeti düşey ile 75\* ile sınırlandırılmış, üst yarı uzaya %10’dan fazla ışık akısı yaymayan (ULOR<=%10) armatürlerdir.

**Ekransız Armatür**

Maksimum ışık şiddeti belirli bir açı ile sınırlandırılmamış olan ancak düşeyle yaptığı 90\*’lik açıda ışık şiddeti, ışık kaynağı veya kaynakları ne olursa olsun, 1000cd’yı aşmayan armatürlerdir.

**Ekonomik Ömür**

Bir tesisteki lambaların 100saat kullanımından sonraki toplam ışık akılarının, %30 kayba ulaştıkları ana kadar geçen süredir.

**Etkinlik Faktörü**

Kaynaktan çıkan toplam ışık akısının kaynağın gücüne oranıdır. Birimi lümen/Watt’tır. (lm/W)

[**Işık Akısı (Φ)**](http://www.aydinlatmatasarim.com/makaleler/isik_akisi_nedir.php)

Işık akısı basitçe, bir aydınlatma kaynağının ışık gücünü ifade eder. Kaynaktan, uzay alanda her yöne yayılan ışık miktarı olarak da tanımlanabilir. Birimi lümen'dir. (lm)

**Aydınlık Şiddeti (Aydınlık Düzeyi)**

Aydınlık şiddeti (**E**), düşen ışık akısının aydınlatılacak yüzeye oranı olarak tanımlanabilir. Birimi lux'tür (lx). 1lm değerindeki ışık akısının 1m2 yüzeye eşit olarak düşmesi durumunda 1lx aydınlık şiddeti değeri elde edilmiş olur.

**Işık Şiddeti**

Belli bir yönde yayılan ışığın yoğunluğu, ışık şiddeti olarak tanımlanır. Birimi Candela (cd)'dır (Kandela).

**Renk Sıcaklığı**

Işık kaynaklarının renkleri, Kelvin (K) cinsinden tanımlanmıştır. Işık kaynakları, Warm white (sıcak beyaz) 2700-3300K, Natural White (doğal beyaz) 3500-4500K, Cool White (soğuk beyaz) 5500-6500K olarak 3 ana grupta tanımlanmaktadır.

**Renksel Geriverim (CRI)**

Aynı renk sıcaklığındaki ışık kaynakları, tayfsal bileşimlerinden ötürü farklı renksel geriverimlere (CRI değeri) sahip olabilirler. CRI değerleri, kullanılan yapay ışığın altında renk algılamasının ne kadar tutarlı olduğunun bir göstergesidir.